

Title (en)
BLADE ASSEMBLY OF A TURBOMACHINE WITH TUNING MASS

Title (de)
TURBOMASCHINENSCHAUFELANORDNUNG MIT STIMMKÖRPER

Title (fr)
SYSTÈME DE PALE DE TURBOMACHINE AVEC ÉLÉMENT AMORTI

Publication
EP 3020922 A1 20160518 (DE)

Application
EP 15190023 A 20151015

Priority
DE 102014223231 A 20141113

Abstract (en)
[origin: US2016138401A1] The present invention relates to a blade or vane arrangement for a turbomachine having a turbomachine blade or vane (10) and at least one tuning element guide housing (21, 22) with at least one cavity (11), in which at least one tuning element (3), which is provided for impact contact with the tuning element guide housing is taken up, the tuning element guide housing being arranged in a recess (12) of the turbomachine blade or vane, wherein the cavity (11) of the tuning element guide housing (21, 22) in which the tuning element (3) is taken up, is closed in a gas-tight manner.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Turbomaschinenschaufelanordnung und deren Herstellung. Die Schaufelanordnung umfasst eine Turbomaschinenschaufel (10) und wenigstens ein Stimmkörperführungsgehäuse (21, 22) mit wenigstens einem Hohlraum (11), in dem wenigstens ein Stimmkörper (3), der zum Stoßkontakt mit dem Stimmkörperführungsgehäuse vorgesehen ist, aufgenommen ist, wobei das Stimmkörperführungsgehäuse in einer Aussparung (12) der Turbomaschinenschaufel angeordnet ist, wobei der Hohlraum (11) des Stimmkörperführungsgehäuses (21, 22), in dem der Stimmkörper (3) aufgenommen ist, gasdicht verschlossen ist.

IPC 8 full level
F01D 5/16 (2006.01); **F04D 29/66** (2006.01); **F16F 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 5/14 (2013.01 - US); **F01D 5/16** (2013.01 - EP US); **F01D 9/041** (2013.01 - US); **F04D 29/083** (2013.01 - EP US); **F04D 29/666** (2013.01 - EP US); **F16F 15/32** (2013.01 - EP US); **F05D 2230/232** (2013.01 - EP US); **F05D 2230/237** (2013.01 - EP US); **F05D 2260/30** (2013.01 - EP US); **F05D 2260/96** (2013.01 - EP US); **F05D 2260/961** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
WO 2012095067 A1 20120719 - MTU AERO ENGINES GMBH [DE], et al

Citation (search report)
• [XDY] WO 2012095067 A1 20120719 - MTU AERO ENGINES GMBH [DE], et al
• [XY] US 2349187 A 19440516 - MEYER CHARLES A
• [E] EP 2966262 A1 20160113 - MTU AERO ENGINES AG [DE]
• [Y] US 2013294913 A1 20131107 - CAMPBELL CHRISTIAN X [US], et al
• [Y] GB 2111130 A 19830629 - UNITED TECHNOLOGIES CORP
• [Y] FR 2522364 A1 19830902 - SNECMA [FR], et al
• [Y] US 4649712 A 19870317 - TATE JR RALPH [US], et al
• [Y] DE 2435517 A1 19750220 - TEXAS INSTRUMENTS INC
• [Y] DE 7701540 U1 19770428

Cited by
EP3315718A1; EP3854996A4; US11566526B2; US10451089B2; US10526896B2; US10689983B2; US11215062B2; US11306596B2; EP3239461A1; EP3138996B1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3020922 A1 20160518; EP 3020922 B1 20181212; DE 102014223231 A1 20160602; DE 102014223231 B4 20170907; ES 2704892 T3 20190320; US 10247005 B2 20190402; US 2016138401 A1 20160519

DOCDB simple family (application)
EP 15190023 A 20151015; DE 102014223231 A 20141113; ES 15190023 T 20151015; US 201514934970 A 20151106